

Netzwerk-Kameras der AXIS P13-Serie

Hervorragende Bildqualität für Videoüberwachungen in jeder Umgebung.



- > Herausragende HDTV-Videoqualität mit 5 Megapixeln
- > P-Iris-Blendensteuerung
- > Mehrere H.264-Videoströme
- > Digitales PTZ und Streaming mit mehreren Ansichten
- > Für den Außenbereich geeignete Modelle

Die AXIS P13 Netzwerk-Kamera-Serie mit sofort einsatzfähigen unbeweglichen Kameramodellen für den Innen- und Außenbereich überzeugt durch eine herausragende Bildqualität mit H.264-Komprimierung und ist die perfekte Lösung für eine hochleistungsfähige Videoüberwachung in jeder Umgebung. Die Megapixel-Modelle bieten außerdem HDTV-Videoqualität.

Die AXIS P13-Serie reicht von Kameras mit VGA-Auflösung bis hin zu den 5-Megapixel-Modellen AXIS P1347 und AXIS P1347-E, die zudem Videobilder in HDTV 1080p ermöglichen. Die meisten Kameras sind sowohl als Innenraumvariante als auch als Modell für den Außenbereich (Bezeichnung "-E") erhältlich. Die SVGA- und Megapixel/HDTV-Kameras unterstützen einen großen Dynamikbereich und verfügen über eine Tag-/Nacht-Funktionalität, die hervorragende Videoqualität sowohl bei Tageslicht als auch bei schwacher Beleuchtung liefert.

3- und 5-Megapixel-Kameras bieten zusätzlich die einzigartige und revolutionäre P-Iris-Blendensteuerung, die der Kamera eine präzise Steuerung der Blendenöffnung ermöglicht, wodurch Tiefenschärfe und Objektivauflösung für eine perfekte Bildschärfe optimiert werden.

Alle Kameras der AXIS P13-Serie liefern mehrere H.264- und Motion JPEG-Videoströme. Dank H.264 kann der Bandbreiten- und Speicherbedarf erheblich reduziert werden, ohne dass Einbußen bei der Bildqualität in Kauf genommen werden müssen. Die AXIS P1311 unterstützt zudem MPEG-4 Part 2.

Alle SVGA- und Megapixelmodelle verfügen über eine Funktion zur Feineinstellung des Aufmaßes, die die Feinabstimmung des Fokus über einen Computer ermöglicht. Weitere Ausstattungsmerkmale sind die digitalen PTZ-Funktionen. Das Modell AXIS P1346/-E bietet zusätzlich das Streaming mit mehreren Ansichten.

Dank Power over Ethernet (PoE) lassen sich die Kameras der AXIS P13-Serie bequem und leicht installieren. Die für den Außenbereich geeigneten Modelle werden über PoE und High PoE betrieben und sind bei Temperaturen von -40 °C bis 50 °C einsatzfähig.



Leistungsstarke Kameras für den Einsatz im Innen- und Außenbereich

Die unbeweglichen Netzwerk-Kameras der AXIS P13-Serie sind die perfekte Wahl für ein breites Spektrum an Videoüberwachungsanwendungen, z. B. in Ämtern und Behörden, Industriegebäuden und im Einzelhandel sowie an Flughäfen, Bahnhöfen und Schulen.

Einfache Installation mit Fokusassistent, fernsteuerbarer Fokussierung und Pixelzähler

Mithilfe des Fokus-Assistenten ist bei allen Kameras der AXIS P13-Serie das Einstellen des Fokus kinderleicht. Beim manuellen Anpassen des Objektivs gibt der Fokus-Assistent durch eine blinkende grüne LED an, dass sich das Bild im Fokus befindet. Die SVGA- und Megapixel/HDTV-Modelle ermöglichen außerdem die Feineinstellung des Auflagemaßes, d. h. die Feinabstimmung des Fokus kann von einem Computer aus durchgeführt werden. Mithilfe des Pixelzählers kann der Kameramonteuer sicherstellen, dass die Pixelauflösung eines Objekts den behördlichen Bestimmungen bzw. den Kundenanforderungen für die Identifikation entspricht.

Digitales PTZ und Streaming mit mehreren Ansichten

Die SVGA- und Megapixelkameras verfügen über digitale PTZ-Funktionen (Schwenken/Neigen/Zoomen), mit denen bestimmte Bereiche einer Szene ausgeschnitten und nur diese angezeigt bzw. aufgezeichnet werden können. Dadurch lassen sich Bitrate und Speicherbedarf minimieren. 3- und 5-Megapixel-Kameras unterstützen zudem das Streaming mehrerer Ansichten, über das mehrere Ausschnitte der vollen Ansicht gleichzeitig angezeigt und bis zu acht virtuelle Kameras simuliert werden können.

Sofort einsatzfähige Modelle für den Außenbereich

Mit den Netzwerk-Kameras der AXIS P13-E Serie lassen sich bei der Installation Zeit und Kosten sparen, da sie sofort bei Lieferung einsatzbereit und im Außenbereich montiert werden können. Die IP66-konformen Kameras verfügen über einen Schutz vor Staub, Regen, Schnee und Sonneneinstrahlung und sind für den Einsatz bei Temperaturen bis zu -40 °C geeignet. Die Stromversorgung der Kameras erfolgt über Power over Ethernet, was die Installation erleichtert, da kein separates Netzkabel erforderlich ist. Eine integrierte, Feuchtigkeit entziehende Membrane sorgt dafür, dass während der Montage keine Feuchtigkeit in die Kamera gelangt. Die Kameras sind so konstruiert, dass sich problemlos ein Infrarotstrahler unter dem Gehäuse anbringen lässt. Sie werden mit Wandhalterungsträger und Sonnenschutz sowie einem Ethernetkabel mit vormontierter Dichtung ausgeliefert.



Multi-View Streaming mit AXIS P1346/-E und AXIS P1347/-E Netzwerk-Kameras



Eine Kamera



Gesamtansicht, aus der Bereiche ausgeschnitten werden können



Mehrere virtuelle Kameraansichten (bis zu acht Ansichten möglich)

P-Iris-Blendensteuerung

Die 3-Megapixel AXIS P1346/-E und die 5-Megapixel AXIS P1347/-E Kameras unterstützen eine neue, präzise Iris-Kontrollfunktion, die neue Standards bei der Bildqualität von unbeweglichen Überwachungskameras setzt. Sie umfasst ein spezielles P-Iris-Objektiv und entsprechende Software in der Kamera, die die Kamera in die Lage versetzen, automatisch die am besten geeignete Blendenöffnung einzustellen, damit ein optimaler Bildkontrast sowie eine optimale Klarheit, Auflösung und Schärfentiefe erzielt wird. Eine große Tiefenschärfe, durch die Objekte in unterschiedlichem Abstand zur Kamera gleichzeitig scharf abgebildet werden, lässt mehr Details einer Szene deutlich erkennbar machen.

P-Iris bietet vor allem Megapixel- und HDTV-Kameras große Vorteile, indem sie auch bei schwierigen Beleuchtungsbedingungen scharfe Bilder in hoher Auflösung liefert. P-Iris wird wie herkömmliche Objektive mit DC-Blendensteuerung angeschlossen. DC-Blenden werden zur Gewährleistung der Abwärtskompatibilität von 3- und 5-Megapixel-Kameras ebenso unterstützt.

Weitere Informationen zu P-Iris und zur Blendensteuerung finden Sie unter folgender Adresse: www.axis.com/corporate/corp/tech_papers.htm

Technische Daten – Netzwerk-Kameras der AXIS P13-Serie

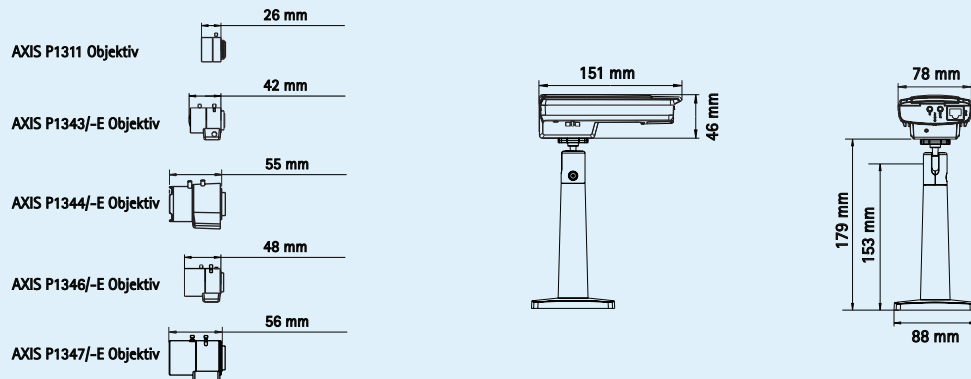
Kamera	
Modelle: Innenbereich	AXIS P1311: VGA-Auflösung AXIS P1343: SVGA-Auflösung, Tag und Nacht AXIS P1344: 1 MP/HDTV 720p, Tag und Nacht AXIS P1346: 3 MP/HDTV 1080p, Tag und Nacht AXIS P1347: 5 MP/HDTV 1080p, Tag und Nacht
Modelle: Außenbereich	AXIS P1343-E: SVGA-Auflösung, Tag und Nacht AXIS P1344-E: 1 MP/HDTV 720p, Tag und Nacht AXIS P1346-E: 3 MP/HDTV 1080p, Tag und Nacht AXIS P1347-E: 5 MP/HDTV 1080p, Tag und Nacht
Bildsensor	AXIS P1311: 1/4" RGB CMOS/progressive Abtastung AXIS P1343/-E: 1/4" RGB CMOS/progressive Abtastung AXIS P1344/-E: 1/4" RGB CMOS/progressive Abtastung AXIS P1346/-E: 1/3" RGB CMOS (effektiv)/progressive Abtastung AXIS P1347/-E: 1/2,5" RGB CMOS/progressive Abtastung
Objektiv	Alle AXIS P13-Kameras verwenden CS-Objektive AXIS P1311: 4,0 mm: 48° Sichtwinkel*, F1,2, feste Blende AXIS P1343/-E: Varifokus 3 bis 8 mm: 59° – 25° Sichtwinkel*, F1,4, DC-Blende AXIS P1344/-E: Varifokus 3 bis 8 mm: 72° – 28° Sichtwinkel*, F1,2, DC-Blende AXIS P1346/-E: Varifokus 4 bis 10 mm: 61° – 29° Sichtwinkel*, F1,8, P-Iris; DC-Blenden werden ebenso unterstützt AXIS P1347/-E: Varifokus 3,5 bis 10 mm: 77° – 28° Sichtwinkel*, F1,6, P-Iris; DC-Blenden werden ebenso unterstützt *horizontaler Sichtwinkel
Tag und Nacht	AXIS P1343/-E, AXIS P1344/-E, AXIS P1346/-E, AXIS P1347/-E: Automatisch abnehmbarer IR-Filter
Minimale Lichtstärke	AXIS P1311: Farbe: 0,6 – 30.000 Lux, F1,2 AXIS P1343/-E: Farbe: 0,3 Lux, SW: 0,05 Lux, F1,4 AXIS P1344/-E: Farbe: 0,3 Lux, SW: 0,05 Lux, F1,2 AXIS P1346/-E: Farbe: 0,6 Lux, SW: 0,08 Lux, F1,8 AXIS P1347/-E: Farbe: 0,5 Lux, SW: 0,08 Lux, F1,6
Verschlusszeit	AXIS P1311: 1/5000 s bis 1/4 s AXIS P1343/-E, AXIS P1344/-E: 1/24500 s bis 1/6 s AXIS P1346/-E: 1/35500 s bis 1/6 s AXIS P1347/-E: 1/25500 s bis 1/6 s
Video	
Video-komprimierung	AXIS P1311: H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG, MPEG-4 Part 2 AXIS P1343/-E, AXIS P1344/-E, AXIS P1346/-E, AXIS P1347/-E: H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG
Auflösungen	AXIS P1311: 640x480 (VGA) bis 160x120 AXIS P1343/-E: 800x600 (SVGA) bis 160x90 AXIS P1344/-E: 1280x800* (1 MP) bis 160x90 AXIS P1346/-E: 2048x1536 (3 MP) bis 160x90 AXIS P1347/-E: 2560x1920 (5 MP) bis 160x90 *1440x900 (1.3 MP) skalierbare Auflösung möglich via VAPIX®
Bildrate MPEG-4 Part 2	AXIS P1311: 30 Bilder/s bei allen Auflösungen
Bildrate H.264/ Motion JPEG	AXIS P1311, AXIS P1343/-E, AXIS P1344/-E: 30 Bilder/s bei allen Auflösungen AXIS P1346/-E, AXIS P1347/-E: 3 MP Modus: 20 Bilder/s in allen Auflösungen; HDTV 1080p (1920x1080) Modus und 2 MP 4:3 (1600x1200) Modus: 30 Bilder/s bei allen Auflösungen AXIS P1347/-E: 5 MP Modus: 12 Bilder/s in allen Auflösungen
Video-Streaming	Mehrere einzeln konfigurierbare Videostreams in H.264 und Motion JPEG (sowie MPEG-4 Part 2 beim Modell AXIS P1311) Bildrate und Bandbreite steuerbar VBR/CBR H.264
Streaming mit mehreren Ansichten	AXIS P1346/-E: Bis zu 8 einzeln ausgeschnittene Anzeigebereiche 20 Bilder/s pro Videostream in H.264/Motion JPEG, wenn 5 Anzeigebereiche in VGA-Auflösung dargestellt werden (3-MP-Modus) AXIS P1347/-E: Bis zu 8 individuelle Sichtbereiche. Beim Streaming in 4 Sichtbereiche in VGA-Auflösung beträgt die Rate 12 Bilder/s per Stream in H.264/Motion JPEG (5 MP Erfassungsmodus)
Schwenken/ Neigen/Zoomen	AXIS P1343/-E, AXIS P1344/-E, AXIS P1346/-E, AXIS P1347/-E: Digitales PTZ, Positionierungsvoreinstellungen, Rundgangüberwachung
Bildeinstellungen	Komprimierung, Farbe, Helligkeit, Schärfe, Kontrast, Weißabgleich, Belichtungssteuerung, Belichtungszonen, Gegenlichtausgleich, Feineinstellung des Verhaltens bei schwachem Licht, Bildrotation Text- und Bild-Overlay, Privatzenenmaske AXIS P1343, AXIS P1344, AXIS P1346, AXIS P1347: Corridor Format™ AXIS P1343/-E, AXIS P1344/-E, AXIS P1346/-E, AXIS P1347/-E: Großer Dynamikbereich – dynamischer Kontrast, Spiegelung von Bildern

Audio	
Audio-Streaming	Zweiwege-Audio
Audio-komprimierung	AAC LC 8/16 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz Konfigurierbare Bitrate
Audio-Eingang/-Ausgang	Eingang für externes Mikrofon bzw. Line-Eingang, Line-Ausgang AXIS P1311/P1343/P1344/P1346/P1347: Integriertes Mikrofon
Netzwerk	
Sicherheit	Kennwortschutz, IP-Adressfilter, Digest-Authentifizierung, HTTPS-Verschlüsselung**, Netzwerkzugriffskontrolle nach IEEE 802.1X**, Benutzerzugriffsprotokollierung
Unterstützte Protokolle	IPv4/v6, HTTP, HTTPS**, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SMTP, Bonjour, UPnP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS
Systemintegration	
Anwendungs-programmierschnittstelle	Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX® von Axis Communications, verfügbar unter www.axis.com Unterstützt zudem die ONVIF-Spezifikation, erhältlich unter www.onvif.org Unterstützt das AXIS Video Hosting System (AVHS), das den Kameraanschluss mit einem Mausklick ermöglicht AXIS P1343/-E, AXIS P1344/-E, AXIS P1346/-E, AXIS P1347/-E: Offene API für AXIS Camera Application Platform
Intelligentes Video	Videobewegungserkennung, aktiver Manipulationsalarm, Audioerkennung AXIS P1343/-E, AXIS P1344/-E, AXIS P1346/-E, AXIS P1347/-E: AXIS Camera Application Platform
Alarmauslösung	Intelligentes Video, externer Eingang
Alarmereignisse	Datei-Upload über FTP, HTTP und E-Mail, Benachrichtigung per E-Mail, HTTP und TCP, Aktivierung externer Ausgänge, Video- und Audioaufzeichnung im lokalen Speicher, Vor-/Nachalarm-Video-puffer
Installationshilfen	Fokus-Assistent, Pixelzähler AXIS P1343/-E, AXIS P1344/-E, AXIS P1346/-E, AXIS P1347/-E: Feineinstellung des Auflagemaßes
Allgemein	
Gehäuse	Camera: Kamera: Metall (Zink) AXIS P1343/-E/P1344/-E/P1346/-E/P1347/-E: IP66 und NEMA 4X, IK10 schlagfestes Aluminiumgehäuse Farbe: Weiß NCS S 1002-B
Prozessor und Speicher	AXIS P1311: ARTPC-B, 64 MB RAM, 32 MB Flash AXIS P1343/-E, P1344/-E: ARTPC-3, 128 MB RAM, 128 MB Flash AXIS P1346/-E, AXIS P1347/-E: ARTPC-3, 256 MB RAM, 128 MB Flash
Stromversorgung	AXIS P1311/P1343/P1344/P1346/P1347: 8-20 V Gleichstrom oder Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af AXIS P1311: max. 2,8 W, PoE Klasse 1 AXIS P1343/P1344: max. 6,4 W, PoE Klasse 2 AXIS P1346: max. 9,6 W, PoE Klasse 3 AXIS P1347: max. 9,0 W, PoE Klasse 3 AXIS P1343-E/P1344-E/P1346-E/P1347-E: PoE IEEE 802.3af max. 12,95 W oder High PoE max 25,5 W
Anschlüsse	RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX PoE 3,5 mm Mikro-/Line-Eingang, 3,5 mm Line-Ausgang Anschlussblöcke für Netzspannung, 1 Alarmeingang und 1 Ausgang
Lokaler Speicher	SD/SDHC-Speicherkartenschacht (Karte nicht im Lieferumfang enthalten)
Betriebsbedingungen	AXIS P1311/P1343/P1344/P1346/P1347: Relative Luftfeuchtigkeit 20-80 % (nicht kondensierend) AXIS P1311: -10 °C bis 55 °C AXIS P1343/P1344/P1346/P1347: 0 °C bis 50 °C AXIS P1343-E/P1344-E/P1346-E/P1347-E: -30 °C bis 50 °C mit PoE; bis zu -40 °C mit High PoE
Zulassungen	EN 55022 Klasse B, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse B, ICES-003 Klasse B, VCCI Klasse B, C-Tick AS/NZS CISPR 22, EN 60950-1 AXIS P1343-E/P1344-E/P1346-E/P1347-E: IEC 60529 IP66, NEMA 250 Type 4X, IEC 62262 IK10
Gewicht	AXIS P1311/P1343/P1344/P1346/P1347: 0,6 kg AXIS P1343-E/P1344-E/P1346-E/P1347-E: 3,1 kg
Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör	Montage- und Anschlusszubehör, Installationsanleitung, CD mit Installationsprogrammen, Aufzeichnungssoftware und Benutzerhandbuch, Windows Decoder-Lizenz für 1 Benutzer AXIS P1343-E/P1344-E/P1346-E/P1347-E: Wandhalterungsträger, Sonnenschutz, Ethernetkabel mit vormontierter Dichtung (5 m)

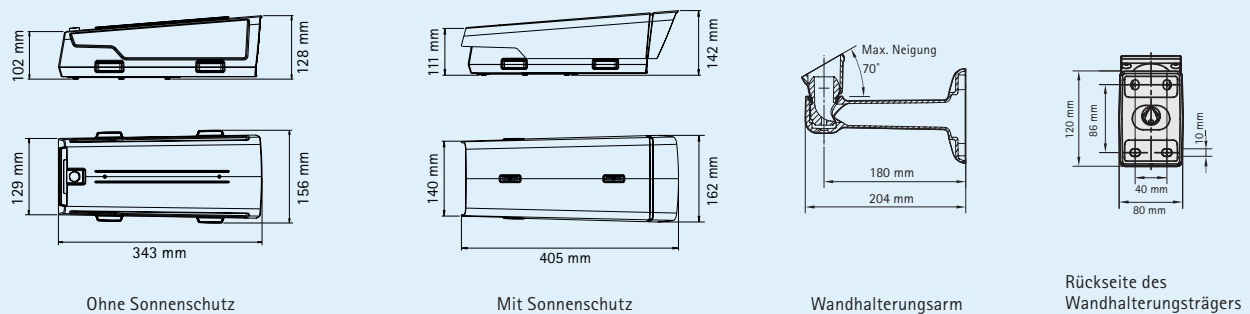
**Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde. (www.openssl.org)

Weitere Informationen finden Sie unter www.axis.com

Abmessungen: AXIS P13 Netzwerk-Kameras



Abmessungen: AXIS P13-E Netzwerk-Kameras mit Wandhalterungsträger mit innen liegendem Kabelkanal



Optionales Zubehör

AXIS PoE Midspan 1-port



AXIS T8123 High PoE 30 W Midspan (1 Anschluss)



AXIS T90A-Strahler



Objektive



AXIS T8412 Installationsmonitor



Informationen zu AXIS Camera Station und der Videoverwaltungssoftware von Axis' Application Development Partners finden Sie unter www.axis.com/products/video/software/

Optionales Montagezubehör für Kameramodelle zur Außenbereichsüberwachung

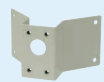
Wandhalterung – Zubehör



Adapterplatte



Masten-Halterung



Eckhalterung

Deckenhalterungen mit Kugelgelenk



Turmhalterung mit Kugelgelenk

